

## **КЛЕИ-РАСПЛАВЫ ДЛЯ ОБУВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Воловик О.В.\***, Корнеева И. Ю.

*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»,  
г. Харьков, ул. Фрунзе, 21  
e-mail: volovik.olga1@gmail.com*

Сополимеры этилена и винилацетата получают их совместной полимеризацией по свободно-радикальному механизму. Сополимеры могут быть получены практически при любом соотношении исходных мономеров. При наличии в сополимере 25—30 % винилацетата получают эластичные Винилацетатные клеи-расплавы могут иметь значительное количество (до 50 %) различных добавок, которые вводятся для модифицирования адгезионных и механических свойств клеевых пленок, вязкости клеев. Благодаря таким широким возможностям модифицирования этилен-винилацетатные клеи-расплавы могут иметь температуру плавления от 50 °С до значительно превышающей 100 °С и сохранять эластичность при температуре до минус 40—50 °С. Технологические и конструкционные свойства этих клеев можно варьировать в широком диапазоне, поэтому они применимы для различных технологических операций: загибки краев деталей верха, клеевой затяжки, приклеивания подошв и установки каблучков (с последующим закреплением винтом). Важными технологическими параметрами для достижения максимальной прочности приклеивания низа обуви является вязкость, от которой зависят такие важные технологические характеристики как количество наносимого клея, температура и время активации клеевых пленок. Результаты предварительного эксперимента показали, что СЭВА, выбранный в качестве полимерной основы, при нагревании обладает недостаточной вязкостью. Для регулирования вязкости полимера в его состав вводили различные наполнители, что приводит к структурированию полимерной основы и увеличению вязкости.

*\*Работа выполнена под руководством доц., к.т.н. Черкашиной А.Н.*